

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Perumusan Masalah.....	I-2
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5. Batasan Penelitian	I-3
1.6. Sistematika Laporan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1. Pencahayaan.....	II-1

2.2. Standar Pencahayaan.....	II-7
2.3. Distribusi Cahaya	II-11
2.3.1. Distribusi Pencahayaan Langsung	II-11
2.3.2. Distribusi Pencahayaan Semi Langsung	II-11
2.3.3. Distribusi Pencahayaan Difus	II-12
2.3.4. Distribusi Pencahayaan Semi Tidak Langsung.....	II-12
2.3.5. Distribusi Pencahayaan Tidak Langsung	II-12
2.4. Perhitungan Sistem Pencahayaan.....	II-12
2.4.1. Jumlah Sumber Cahaya.....	II-13
2.4.2. Kuat Pencahayaan	II-14
2.4.3. Fluks Cahaya	II-14
2.5. Lampu dan Armatur	II-15
2.5.1. Karakteristik Lampu.....	II-15
2.5.2. Fitting Lampu / Armatur	II-17
2.5.3. Klasifikasi Jenis Armatur	II-18
2.6. Dialux Evo 8.2.....	II-21
2.7. Alat Ukur.....	II-24
2.7.1. Lux Meter.....	II-24
2.7.2. Meteran Laser (Laser Distance Meter).....	II-25
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	III-1
3.2. Alur Penelitian.....	III-2
3.3. Studi Literatur	III-2

3.4. Observasi Lapangan	III-3
3.5. Persiapan Pengukuran	III-3
3.6. Metode Pengukuran.....	III-3
3.7. Matriks Pelaksanaan.....	III-6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1. Profil Bangunan pada CV. Rumah Pemotongan Ayam (RPA) Sukahati Pratama Tasikmalaya.....	IV-2
4.2. Data Hasil Pengukuran dan Perhitungan Sistem Pencahayaan	IV-6
4.2.1. Data Beban Sistem Pencahayaan	IV-6
4.2.2 Data Hasil Pengukuran Intensitas Penerangan Yang Sesuai Standar Nasional Indonesia 6197:2011.....	IV-12
4.3. Perhitungan Sistem Pencahayaan.....	IV-16
4.3.1. Perhitungan Ulang Jumlah Titik Lampu.....	IV-16
4.3.2. Perhitungan Kuat Pencahayaan	IV-22
4.3.3. Perhitungan Fluks Cahaya	IV-25
4.3.4. Simulasi Pada Gedung Produksi RPA Sukahati Pratama Menggunakan Dialux Evo 8.2	IV-28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	3

Lampiran 1.....	3
Lampiran 2.....	4
Lampiran 3.....	29
Lampiran 4.....	40
Lampiran 5.....	48
Lampiran 6.....	56
Lampiran 7.....	60